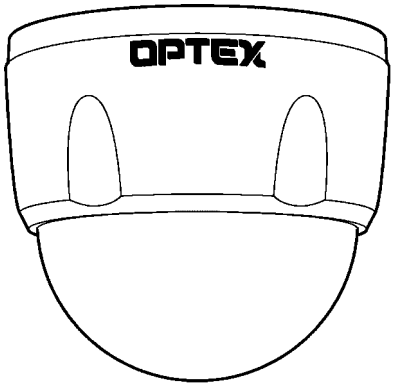
屋内用ドーム型カメラ

VC-100J 取扱説明書



付属品
取付ネジ(2 本)
取付ネジソケット(2 本)
映像確認ケーブル(1 本)
取付ガイドシール(1 枚)
取扱説明書(本書-1 冊)

もくじ

1. 安全にご使用いただくために 1
2. 正しく取付けお使いいただくために 1
3. 特長 2
4. 各部の名称 2
5. 接続方法 3
6. 設置のしかた 3
7. 各種機能の設定 6
8. 仕様 7
9. 異常時の点検 8
10. 外形寸法図 8
11. アフターサービスについて 10

1. 安全にご使用いただくために

・ご使用になる前にこの取扱説明書をよく読み、正しくお使いください。
・この取扱説明書をお読みになった後は、いつでも見られるところへ大切に保管してください。
・この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為に絵表示をしております。その表示と意味は次のようになっています。

⚠ 警告	⚠ 注意
この表示を無視して誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	**この表示を無視して誤った取扱いをすると人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。**

絵表示の例 記号は禁止を表します。図の中や近傍の文章に具体的な禁止内容(右図の場合は分解禁止)が書かれています。

⚠ 警告	
	お客様による分解や修理は絶対に行わないでください。火災や機器破損の原因になります。
	ぬれた手で本体にふれないでください。感電、機器破損の原因となります。

⚠ 注意	
	風呂等の湿気の著しく高い場所や水に浸かる恐れのある場所には設置しないでください。火災、感電、機器破損の原因になります。
	機器の重みにより落下しないようにしっかりとした場所に堅固に取付け、設置してください。機器の落下によるけがの原因になります。

お断り この商品は映像の撮影をするもので、盗難防止装置ではありません。万一発生した盗難事故などによる損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

2. 正しく取付けお使いいただくために

・蛍光灯が直接カメラの視野内に入らないように設置してください。
・温度範囲が-10℃～+40℃を超える場所には取付けないでください。
・放射線やX線及び強力な電波や磁気の発生する場所は避けてください。
・カメラを太陽に直接向けないでください。
・正しい電圧と容量の電源をお使いください。正常に動作しない場合があります。

3. 特長

● 2 倍ズームバリフォーカルレンズ搭載

2 倍ズームバリフォーカルレンズを搭載し、広角レンズの撮影範囲(f=2.1㎜)から標準レンズの撮影範囲(f=4.7㎜)まで、用途に合わせて撮影範囲を調整することができます。

● 3 軸可変機構レンズ

3 軸可変機構により取付け後のレンズ方向の調整(垂直方向：鉛直±80°、水平方向：±180°、画面の傾き：約 330°で調整可能)が簡単です。

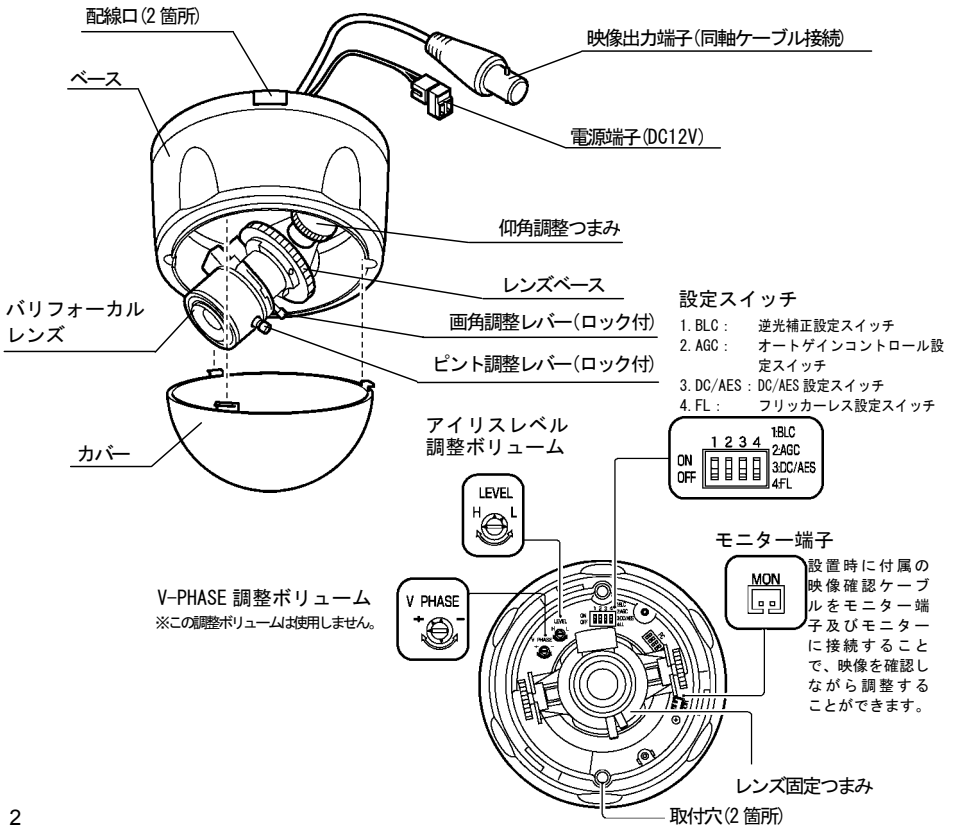
● 高解像度カラーCCD 搭載

高画質有効画素 38 万画素 1/4 インチカラーCCD で水平解像度 480TV 本を実現。鮮明なカラー映像で撮影することができます。

● フリッカーレス機能

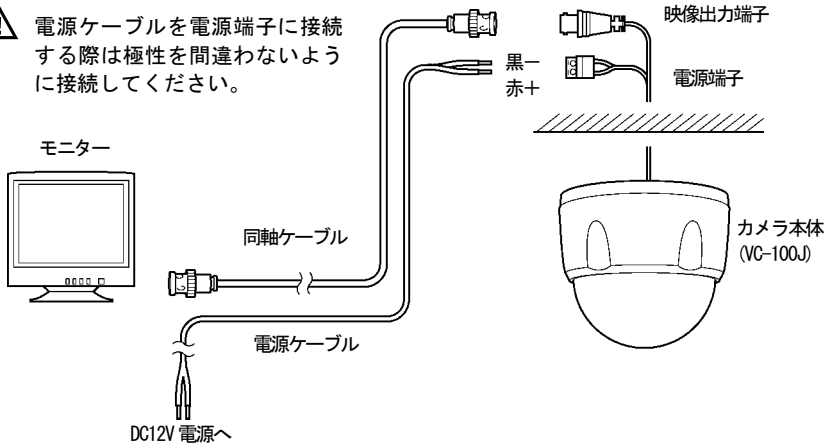
東日本地域(50Hz 地域)の蛍光灯下のちらつき現象(フリッカー)を低減することが可能です。

4. 各部の名称



5. 接続方法

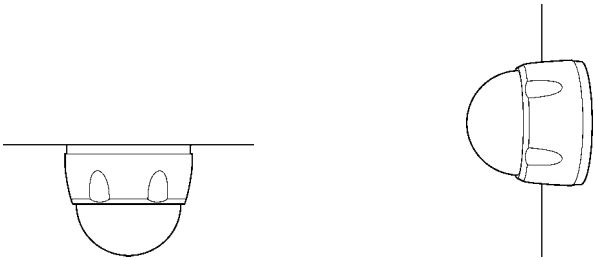
⚠ 電源ケーブルを電源端子に接続する際は極性を間違わないように接続してください。



6. 設置のしかた

● 設置例

カメラは天井や壁面に次のような向きで取付けることができます。



● 最大配線長(参考)

線種＼配線長さ	約 100m	約 150m	約 200m	約 300m	約 350m
3C-2V	○	○	×	×	×
5C-2V	○	○	○	○	×

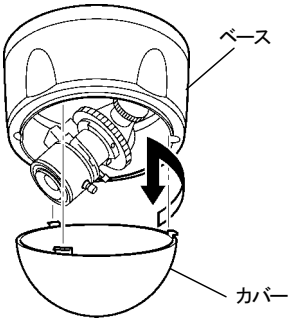
※同軸 5C-2V ケーブル推奨(映像信号の減衰が少なくなるためです。)

お願い
- カメラの重量に耐えられる場所に取付けてください。
- 取付ネジは付属品をご利用ください。
- 本体付属の取付ネジが取付場所の材質に合わない場合は別途ご準備ください。

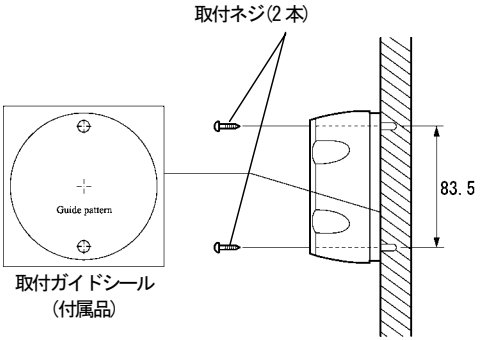
● カメラの取付けかた

お願い　各機器の電源を OFF にした状態で取り付けてください。
レンズの表面及びカバー表面及び内側に傷や指紋を付けないように取り扱ってください。

1. ベースからカバーを反時計方向にまわして取り外します。
また、電源ケーブル及び映像出力ケーブルを本体側面へ出して配線する場合は、ニッパー等の工具を使って配線口を切り欠いてください。(工場出荷時は配線口は、切り欠いていません。)

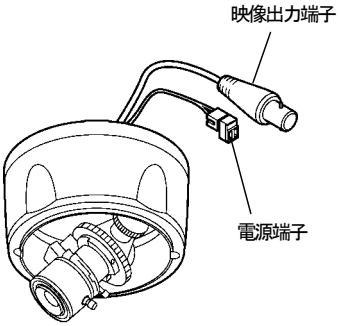


2. 天井または壁面に本体付属の取付ガイドシールを貼り付け、固定ネジ取付位置の目安とします。
カメラを手で押さえて、取付ネジ 2 本を締めます。
コンクリート製の取付場所の場合は、予め本体付属の取付ネジソケットを埋め込んでから取付ネジで固定してください。



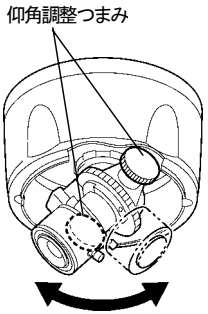
3. モニターに接続されている同軸ケーブル(BNC プラグ付)をカメラの映像出力端子に接続します。

4. 電源ケーブルをカメラの電源端子に接続します。

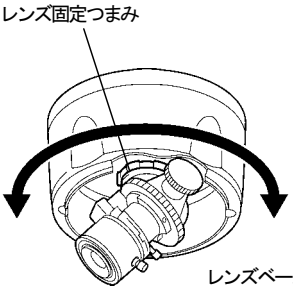


5. モニターの映像を見ながらカメラの方向と角度を合わせます。

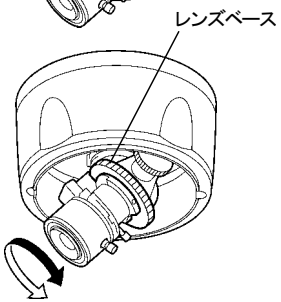
・ 仰角調整つまみ(2 箇所)をゆるめ、垂直方向を調整します。調整後は、仰角調整つまみを締めて固定します。



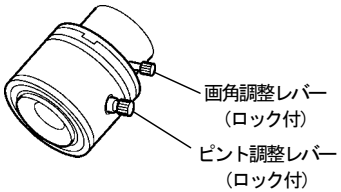
・ レンズ固定つまみをゆるめ、水平方向を調整します。調整後は、レンズ固定つまみを締めて固定します。



・ レンズベースをまわして画面の傾きを調整します。



6. モニターの映像を見ながら画角とピントを合わせます。レバーをまわすとロックがはずれます。調整後、ロックをしてください。

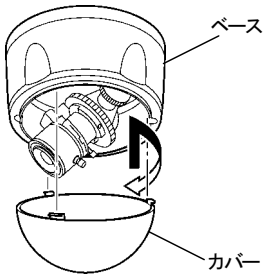


ピントの合わせかた

被写体を映すとレンズ自体の焦点深度の関係で絞りの状態によっては初めに合わせたピントが若干狂うことがあります。このようなときは被写体をできるだけ暗くして、レンズの絞りが開いた状態でピントを合わせてください。

被写体を暗くするには、レンズの前に ND フィルターやサングラスを置くことをおすすめします。

7. カバーをベースにはめ込みます。

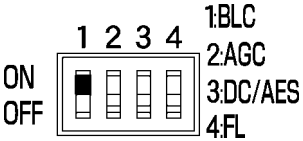


7. 各種機能の設定

1. 逆光補正機能(BLC)

背景が明るく、被写体が暗い(逆光)場合に被写体の明るさを補正する機能です。逆光であっても被写体が画面中央部分にある場合に被写体を明るくして撮影することができます。

1. BLC 設定スイッチを ON に設定します。
2. 逆光の被写体(画面中央に被写体が入るように)で明るく撮影できることを確認します。

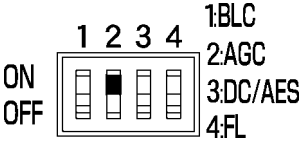


お願い 防犯カメラは基本的に逆光の環境は望ましくありません。なるべく逆光にならない位置にカメラを設置願います。本機能は逆光の場合での撮影を補助するものです。

2. オートゲインコントロール機能(AGC)

映像信号のレベルを一定に保つ機能で、うす暗い被写体を撮影する場合に感度を自動補正して被写体を明るくして撮影することができます。ただし、映像ノイズが多くなります。

1. AGC 設定スイッチを ON に設定します。
2. うす暗い被写体で明るく撮影できることを確認します。



3. DC/AES 機能

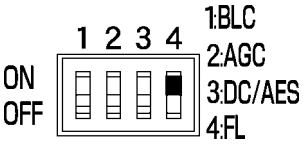
<u>この機能は、このカメラでは使用しません。工場出荷設定は「ON」になっているので設定を変更しないでください。</u>

4. フリッカーレス機能(FL)

フリッカーとは商業電源が 50Hz の地域においてのみ起こる画面のチラツキ現象です。主に蛍光灯下の室内において顕著に現れます。これはカメラの周波数が 60Hz なのに対して、蛍光灯が 50Hz で点滅を繰り返しているために起こるものです。

本カメラではこのチラツキを自動的に補正するフリッカーレス機能を搭載しています。

1．FL 設定スイッチを ON に設定します。フリッカーレス機能が ON になります。
2．レンズを蛍光灯に向け画面がちらつかないことを確認します。



⚠ フリッカーレス機能は商業電源が 50Hz の地域でのみ有効な機能です。商業電源が 60Hz の地域では FL 設定スイッチを OFF にしてご使用ください。

5. アイリスレベル調整機能(LEVEL)
レンズ絞り(アイリス)のレベルを調整します。
H 方向にまわすと被写体を明るく、L 方向にまわすと被写体を暗く撮影することができます。

8. 仕様

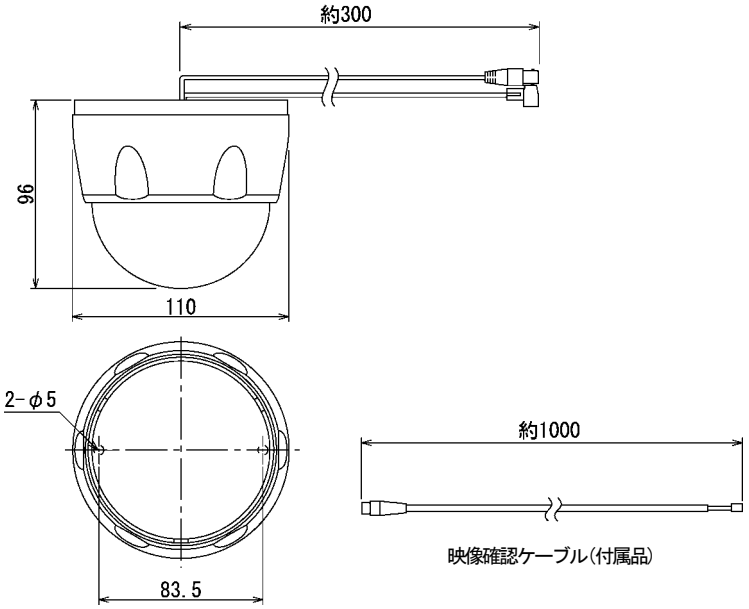
型式		VC-100J
撮像素子		1/4 インチ CCD　カラー
有効画素数		約 38 万画素
水平解像度		480TV 本
最低被写体照度		0.8lx
ビデオ出力		1Vp-p/75Ω NTSC(BNC 端子)
オートアイリス（自動絞り）		DC アイリス内蔵
レンズ		2 倍バリフォーカルレンズ　広角 f2.1mm～標準 f4.7mm
		画角-水平：42°～81°、垂直：32°～65°
同期方式		内部同期
機能	逆光補正(BLC)	ON/OFF
	フリッカーレス	ON/OFF
	AGC	ON/OFF
	ホワイトバランス	自動
電源		DC12V±10%
消費電流		300mA(最大,at DC12V)
使用温度範囲		-10～+40℃
使用湿度範囲		30～90% RH
使用場所		屋内
寸法		φ110mm(W)×96mm(H)
質量		約 300g

※仕様は予告なく変更することがあります。

9. 異常時の点検

症状	原因	対策	参照ページ
映像がでない	・配線が間違っている	・正しく配線してください。	P.3
	・供給電圧が、定格範囲を超えている。	・DC12V±10%の電源を供給してください。	
映像が薄暗い、ぼやけている、又は表示されない。	・配線が間違っている。	・正しく配線してください。	
	・レンズのピントが合っていない。	・ピントの調整をしてください。	P.5
	・対象物の背景が明るい逆光状態である。	・BLC 設定スイッチを ON にしてください。	P.6
画面に白い線が現れる	・カメラの画角内に明るい光源がある。	・光源を取り除くか、画角内に光が入らないようにカメラ角度を調整する。または本体の取付け位置を変えてください。	P.5
画面がちらつく	・50Hz 地域で蛍光灯が視野範囲にある。	・FL 設定スイッチを ON にしてください。	P.6～7

10. 外形寸法図



(単位：mm)

11. アフターサービスについて

このページ下欄に保証書を添付しています。所定事項を記入いただき、大切に保管ください。

■保証期間はお買い上げ日から１年間です。
- 保証条件等は、保証書をご覧ください。
- 保証期間経過後の修理につきましては、お買い上げ店・工事店、または弊社にご相談ください。
- 修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。
- この商品が故障した場合、稼動していない時間に対する営業損失は補償対象外になります。

■定期点検・保守について
- この商品の性能を維持するため、定期点検・保守の実施をお勧めします。
- 詳しくは、お買い上げ店・工事店、または弊社にご相談ください。

■個人情報のお取扱いについて
- 修理などの目的のためにお受けした、お客様のお名前などの個人情報は適切に管理いたします。
- お客様の同意が無い限り、業務委託の場合および法令に基づき必要と判断される場合を除き、第三者への開示は行いません。
- 利用目的は、商品・サービスに関わるご相談・お問合せ、および修理の対応のみに限定いたします。
- この目的の範囲内で対応業務を委託する場合、委託先に対しては弊社と同等の個人情報保護を行わせるとともに、適切な管理・監督をいたします。
- 個人情報のお取扱いについての詳細は、ホームページ http://www.optex.co.jp をご覧ください。

■修理を依頼されるときは・・・・
下記事項をお買い上げ店・工事店、または弊社にご連絡ください。
①故障の状況(できるだけくわしく)
②品名と品番(屋内用ドーム型カメラ VC-100J)
③お買い上げ年月日(保証書に記載)
④製造番号(本体に記載)
⑤お名前、ご住所、電話番号

保証書　　VC-100J

保証期間 ※お買い上げ年月日 より１年間	販売店名
お客様ご住所 (〒　　) (TEL　　) お名前	〈お願い〉 ・太字枠内はお買上げ時に必ず記入を受けて下さい。 ・記入なき場合、本書は無効となります。 ・本書は大切に保管して下さい。再発行はいたしません。

(保証規定)

Ⅰ.保証の範囲
1. 取扱説明書に記載された正常な使用状態で保証期間中に万一故障を起した場合、無償にて修理いたします。お買い上げ店・工事店、もしくは弊社へお申し付けください。
2. この保証は保証書に記載された製品について、日本国内に限り適用いたします。
   Effective only in Japan

Ⅱ.保証の条件
次に該当する故障は、保証期間内であっても実費にて修理を申し受けることがあります。
1. 誤った取扱い、不当な修理・改造を受けた製品の損傷に起因する故障。
2. お買い上げ後の取付場所の移動、落下、引越し、輸送等による損傷、または故障。
3. 車両・船舶への搭載などに使用された場合の損傷、または故障。
4. 災害など不可抗力による損害。
5. 保証書太枠内に必要事項の記入が無い場合。

オプテックス株式会社
本　　社　〒520-0101　滋賀県大津市雄琴 5-8-12
TEL(077)579-8620　FAX(077)579-8170
東京営業所　〒160-0023　東京都新宿区西新宿 6-14-1 新宿ｸﾞﾘｰﾝﾀﾜｰﾋﾞﾙ 19F
TEL(03)3344-6476　FAX(03)3344-5734
お客様ご相談窓口 0120-077-920
(受付時間 9:00～17:00 土日、祝日および当社休日を除く)

59-1313-0
ZEIM-4000050G Ver.A01